

上海市信息管理学校

《计算机视觉基础》市级在线开放课程项目

招标公告

编号：2024-GW-006

一、项目名称：

《计算机视觉基础》市级在线开放课程项目

二、项目预算：

18.8 万元

三、项目地址：

上海市徐汇区孝民路 128 号

四、项目概况：

《计算机视觉基础》课程作为学校计算机应用（人工智能影像信息处理）专业专门化方向课程，使学生掌握计算机视觉基础相关知识，具备从事开发现实世界中各种应用程序（比如安全和监视领域的工具）等工作的基本职业能力。

在原有线下资源基础下，通过在线课程建设，借助平台优势，优化教学流程，优化课程内容及教学组织，提高学习效能，研究基于互联网和教学平台“课堂教学”与“在线教学”相结合的教学新模式，发挥学生主体作用，教师主导作用。力促“教、学、评”一体化设计与实施，提炼基于课程标准教学和评价的教学实践经验。依托课程建设，提升教师团队教师的课程规划、设计及实施能力，促进教师教学素养、学生学习质量的共同发展。

五、项目需求明细：

（一）服务内容

1. 服务内容：

序号	内容	建设要求	建设数量
1	《计算机视觉基础》 在线课程平台课程门 户设计与建设	课程资源：对课程简介、课程团队、实验 实训条件、技能鉴定等进行图文说明，课 程界面及课程封面图文设计制作	1 套
2	《计算机视觉基础》 多媒体资源开发制作	资源形式包含但不限于课堂实景拍摄、素 材剪辑、动画制作、特效渲染等	15 个
3	课程图片资源	课程图片资源	1 套
4	PPT 资源开发制作	根据课程内容制作相关知识点的 PPT 课件 (不少于 17 个课次)	1 套

5	教学内容与平台融合建设	对课程教学内容进行平台组建，将课程数字媒体资源与在线平台进行融合建设（不少于 17 个课次）	1 套
---	-------------	--	-----

（二）技术要求

1. 文本类

技术要求	
软件版本	文件制作版本不低于当前主流版本，要求上下兼容。
品质要求	文本正文应设定文章标题，文章标题放在正文内第一行居中的位置
	各级标题应设置正确，同一级标题使用同样的样式，文本结构清晰
	正文字体、字号、颜色、行间距等要美观、统一
	文本超过 10 页应插入页码；超过 15 页应插入目录
	表格不应超出页面，且要求使用软件的插入表格或绘制表格等功能生成表格，并使用相应功能加工处理，不要用在文本上描绘直线等绘图方式制作表格
	正文中的图像、图形应清晰，图形要符合国家相关绘制标准
	尽量不要使用 Word 绘制插图，而采用插入已保存的图片的方式
	图文混排的方式选择嵌入式
	文档保存时的显示比例为 100%
	文本如有对齐的要求，要用表格来处理，而不要使用空格来实现
文本内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议	
文中所用计量符号应符合国家相关标准	
格式	存储格式为*.doc、*.docx、*.pdf、*.xls

2. 图形/图像类

技术要求	
色彩	彩色图像颜色数不低于真彩（24 位色），灰度图像的灰度级不低于 256 级
	图形可以为单色
分辨率	屏幕分辨率不低于 1024×768 时，扫描图像的扫描分辨率不低于 72dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于 150dpi
清晰度	图像内容清晰可辨识，不需要借助额外的设备即可辨认图片资源所需要表达的主体内容
	所有图像扫描后，需要使用 Photoshop 或其他图像处理软件进行裁剪、校色、去污、纠偏等处理，使页面整洁、清晰
内容	图形/图像内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
格式	存储格式为*.jpeg、*.png、*.gif、*.tiff

3. 音频类

技术要求	
品质要求	音乐类音频的采样频率不低于 44.1kHz，语音类音频的采样频率不低于 22.05kHz
	量化位数大于 8 位。码率不低于 128Kbps
	声道数为双声道
配音要求	语音采用标准的普通话、美式或英式英语配音，特殊语言学习和材料除外。使用适合教学的语调
质量要求	音频播放流畅。声音清晰，噪音低，回响小，无失真
	音频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
格式	存储格式为*.mp3、*.wma

4. 视频类

技术要求	
品质要求	分辨率不低于 1024*768 (4: (3) 或者 1280*720 (16:9)
音频要求	文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）
	-2db~-8db 声音无明显失真、放音过冲、过弱
	音频信噪比不低于 48db
	声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷
	伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调
字幕要求	独立的 SRT 格式的文字文件
	每屏只有一行文字，并保持每屏文字出现位置一致
	字幕清晰美观，能正确有效地传达信息。字幕尽可能少，在节目中的停留时间以能看清楚为准
	字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面
画面要求	视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级。彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩
	视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅。图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定。
	白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频全讯号幅度为 1Vp-p，最大不超过 1.1Vp-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Vp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3Vp-p（以消隐线上下对称），全片一致
	音频与视频图像有良好的同步，音频部分应符合音频素材的质量要求
内容要求	视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
	若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言处理
格式	存储格式为*.mp4、*.rm、*.rmvb、*.flv、*.asf、*.mkv、*.mov、*.3gp、*.wmv、*.mpg、*.avi

5. 动画类

技术要求	
品质要求	动画的开始要有醒目的标题，标题要能够体现动画所表现的内容
	动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近
	动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单
	动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强
	如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关
	动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关
	动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟
	一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条
内容要求	动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
	若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言处理
格式	二维动画：*.swf
	网页动画：html5+javascript
	三维动画（模型）：格式不限（AutoCAD、Maya、Unity3D 等制作软件）

6. 电子课件类

技术要求	
模板应用	模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称
	多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现
板式设计	页面设计的原则是版面内容的分布美观大方
	每页版面的字数不宜太多，避免使用仿宋、细圆等过细字体，不使用特殊字体，如有特殊字体需转化为图形文件
	文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色
	页面文字行距建议不低于 1.2 倍，左右边距均匀、适当
	恰当使用组合，某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式，避免产生相对位移
	尽量避免不必要的组合，不同对象、文本的动作需要同时出现时，可设置彼此之间的时间，间隔为 0 秒
	各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差
动画	不宜出现不必要的动画效果，不使用随机效果
	动画连续，节奏合适
导航设计	文件内链接都采用相对链接，并能够正常打开
	文件中链接或插入的其他素材满足本章内容中关于媒体素材的技术要求
	使用超级链接时，要在目标页面有“返回”按钮
	鼠标移至按钮上时要求显示出该按钮的操作提示
	不同位置使用的导航按钮保持风格一致或使用相同的按钮

内容	具有导航功能，便于教师和学生快速找到所需的内容
	目录索引可方便选择关键词搜索，也可按分类目录逐层查找
要求	课件内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议。若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理
格式	*.ppt、*.pptx、其他，包括但不限于 PowerPoint 等多媒体课件制作软件、EXE、DreamBook 等富媒体课件制作软件、HTML5 网页课件等

六、供应商资格要求：

1. 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格；
2. 本项目不接受联合体形式参加；
3. 本项目不得进行项目转包；
4. 专业资格要求

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

(2) 未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

重违法失信行为记录名单的供应商；

(3) 在近三年内无行贿犯罪记录。

七、投标单位需提交的材料：

- 1、封面（包含单位名称、办公地址、授权代表姓名及联系方式，封面必须盖好公章）
- 2、目录（需标明具体页码）
- 3、法定代表人授权书和身份证复印件
- 4、报价书
- 5、公司资质文件（企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证和相关产品的检验证明材料等）
- 6、项目服务方案
- 7、内容包括但不限于公司资质文件、产品证明文件、建设方案。
- 8、投标文件 3 份（一正二副）

八、投标截止时间：

2024 年 5 月 12 日 15:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

九、项目交付时间：合同签订后 6 个月内完成

十、投标地点及联系方式：

上海市徐汇区孝民路 128 号后勤管理处 戴老师（64646864）

上海市信息管理学校

日期：2024. 5. 6